

Title (en)

Method and apparatus for soilless plant culture.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum erdelosen Aufziehen von Pflanzen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la culture sans sol de plantes.

Publication

**EP 0120266 A1 19841003 (DE)**

Application

**EP 84101588 A 19840216**

Priority

DE 3305581 A 19830218

Abstract (en)

In the soilless cultivation of plants, in which the latter are held floating on the surface of a body of water and with their roots (13) immersed in the water (1), the water in contact with the roots of the stationarily retained plants is constantly exchanged and, in particular, guided past the roots in a horizontal flow. In this manner, the growth disorders caused by depletion or concentration of the nutrients, minerals, etc., dissolved or dispersed in the water are avoided. A floatable, stationarily anchored lattice structure (3), to which the plants (12) can be fastened, serves to retain the plants relative to the water. In this structure the mesh width may be adjustable in order, for example, to increase the distance between the plants with increasing growth of the latter. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer erdelosen Kultivierung von Pflanzen, bei dem diese auf einer Wasserfläche schwimmend und mit ihren Wurzeln (13) in das Wasser (1) tauchend gehalten werden, wird das mit den Wurzeln der ortsfest gehaltenen Pflanzen in Berührung stehende Wasser laufend ausgetauscht und insbesondere in horizontalem Strom an den Wurzeln vorbeigeführt. Auf diese Weise wird vermieden, daß durch Verarmungen oder Aufkonzentration der im Wasser gelösten oder dispergierten Nährstoffe, Mineralien etc. Wuchsstörungen auftreten. Zur Halterung der Pflanzen gegenüber dem Wasser dient ein schwimmfähiges, ortsfest verankertes Netzgebilde (3), an dem die Pflanzen (12) befestigbar sind. Dabei kann die Maschenweite veränderbar sein, um beispielsweise mit zunehmendem Wuchs der Pflanzen deren gegenseitigen Abstand zu vergrößern.

IPC 1-7

**A01G 31/00; A01G 31/02**

IPC 8 full level

**A01G 31/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A01G 31/02** (2013.01); **Y02P 60/21** (2015.11)

Citation (search report)

- [A] GB 2032746 A 19800514 - FISONS LTD
- [A] US 4169050 A 19790925 - SERFLING STEVEN A, et al
- [A] US 3660933 A 19720509 - WONG EDWARD JR

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 3305581 A1 19840823; DE 3305581 C2 19850110**; BR 8400729 A 19840925; EP 0120266 A1 19841003; ES 529825 A0 19850416; ES 8504427 A1 19850416

DOCDB simple family (application)

**DE 3305581 A 19830218**; BR 8400729 A 19840217; EP 84101588 A 19840216; ES 529825 A 19840217